

\* NOTICES \*

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

DETAILED DESCRIPTION

---

[Detailed explanation of a design]

[0001]

[Industrial Application]

This design is related with the coin injection equipment of the automatic vending machine which enabled it to take out the toy containing a capsule etc. by throwing in coin and rotating a handle by manual operation.

[0002]

[Description of the Prior Art]

As conventionally shown in JP,2-133774,U, when fake coin is thrown in, the fake coin scavenging unit of the manual operation mold automatic vending machine constituted so that goods could not be taken out is well-known. However, the equipment of these former considered the case where only one coin was thrown in, was constituted, and when especially two coin of a different diameter was thrown in for two coin (for example, when throwing in a ball and the 10 yen ball of 100 yen), it was not able to be adopted.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Device]

Then, this design can be used when two coin of a different diameter needs to be thrown in, and moreover, in the case of fake coin, it aims at offer of the coin injection equipment of the manual operation mold automatic vending machine which can be eliminated.

[0004]

[Means for Solving the Problem]

In order to attain the above-mentioned purpose, the coin injection equipment of the manual operation, mold automatic vending machine of this design Form the coin slots 5 and 6 of two sheets of a different diameter in the top panel of a case 1, and the ratchet wheel 15 rotated by actuation of a handle 3 is established in the abbreviation center section within a case. Two coin insertion crevices 18 and 19 which catch the coin which falls from the above-mentioned coin slots 5 and 6, respectively are established in a part of periphery of a ratchet wheel 15. In the condition that specific coin is contained in neither of both of these two coin insertion crevices 18 and 19, lock a ratchet wheel 15, and the rotation is prevented. And in the condition that specific coin is contained in both both of two coin insertion crevices 18 and 19, it is characterized by attaching the links 28 and 29 of two sheets which cancel the above-mentioned lock condition and enable rotation of a ratchet wheel 15 to a ratchet wheel 15.

[0005]

[Function]

Since rotation of a ratchet wheel 15 is prevented by links 28 and 29 when specific coin is contained in neither of both of two coin insertion crevices 18 and 19 of a ratchet wheel 15, if at least one fake coin is thrown in, a handle cannot be rotated and goods cannot be taken out.

[0006]

[Example]

Hereafter, based on a drawing, it explains in full detail about an example. As first shown in drawing 1, the handle 3 was attached in the front board 2 of a case 1, the coin-return assembly 4 was established in the lower part location of a handle 3, and two coin slots 5 and 6 for throwing the coin of a different diameter into the top panel of a case 1, respectively are provided. These coin slots 5 and 6 set up width of face according to the outer diameter of specific coin, respectively, and make injection impossible the fake coin with a large outer diameter.

[0007]

As shown in drawing 2 and drawing 3, while arranging the revolving shaft 10 which penetrates the front board 2 of a case 1, the mid-feather-wall plate 7, the tooth-back plate 8, and a tie-down plate 9 and attaching said handle 3 in the front end of the revolving shaft 10, the gear 11 is attached in the abbreviation center section of the case 1 as shown in the back end projected more back than a tie-down plate 9 at drawing 4. This gear 11 is blown by the gear connected with the goods storing machine formed in the interior of the body of an automatic vending machine (not shown). The coin sending-out openings 12 and 13 which are mutually open for free passage, respectively are formed in the lower part location of the revolving shaft 10 in the tooth-back plate 8 and a tie-down plate 9.

[0008]

In the revolving shaft 10, immediately, as shown in drawing 5, the ratchet wheel 15 of the mid-feather-wall plate 7 which has a gear tooth 14 is established in the back location in the periphery. It has prepared in the just under [ said coin slots 5 and 6 ] location in a part of periphery of this ratchet wheel 15 so that two coin insertion crevices 18 and 19 which catch the coin 16 and 17 of a different diameter, respectively as shown in drawing 5 thru/or drawing 7 may be opened for free passage forward and backward. The bore of the coin insertion crevice 18 by the side of before is set up more greatly than the bore of the coin insertion crevice 19 on the backside. Behind the coin insertion crevice 19 on the backside, as shown in drawing 7, said tooth-back plate 8 was located, and the through-hole 20 opened for traffic from the exterior to the coin insertion crevice 19 is formed in this tooth-back plate 8 and the subsequent tie-down plate 9. Moreover, although longitudinal slide movement is possible ahead of the coin insertion crevice 18 by the side of before and the coin 16 which went into the coin insertion crevice 18 by maintaining the condition of having usually retreated by the force of a spring 21 is supported, when a carbon button 22 is pushed so that it may mention later, the support plate 23 which moves forward and opens the front of the coin insertion crevice 18 is arranged.

[0009]

In the revolving shaft 10, the coin fall hole 25 which is opened for traffic to a both-sides side, and is open for free passage to the front coin-return assembly 4, respectively from said coin insertion crevice 18 and the mid-feather-wall plate 7 is formed in the large diameter section 24 of the front part of a ratchet wheel 15. The inverse rotation prevention pawl 27 about which it negotiates with a gear tooth 14 by the force of flat spring 26 as shown in drawing 5 is attached in the ratchet wheel 15.

[0010]

Moreover, the condition that the specific coin 16 and 17 is contained in the ratchet wheel 15 in neither of each aforementioned coin insertion crevices 18 and 19, Namely, although rotation of a ratchet wheel 15 is prevented by multiplying by the edge of the inlet port of each coin insertion crevices 18 and 19, and locking in the condition that coin is not contained at all, and the condition that fake coin with a small path is contained as shown in drawing 8 As shown in drawing 9, after the specific coin 16 and 17 has gone into each coin insertion crevices 18 and 19 of both, the links 28 and 29 which enable rotation of a ratchet wheel 15 are attached by being pushed outside in coin 16 and 17 and canceling said lock condition. As shown in drawing 10, two sheets of these links 28 and 29 have lapped, and they were forced on the ratchet wheel 15 by the spring legs 31 and 32 which divided the tip of flat spring 30 into two forks respectively, and they are arranged so that it may correspond to the coin insertion crevices 18 and 19 of order, respectively.

[0011]

In order to eliminate thick fake coin and the fake coin in which the hole opened compared with specific coin, as shown in drawing 8, drawing 11, and drawing 12, it was pushed on flat spring 33, and

although an outer diameter will be the same as that of specific coin and it will pass through links 28 and 29, a tip is applied to the edge of fake coin, or the stopper 34 which a tip is engrossed in the hole of fake coin and fake coin blocks is provided near the links 28 and 29.

[0012]

If the right coin 16 and 17 is contained in the coin insertion crevices 18 and 19 of a ratchet wheel 15, links 28 and 29 and a stopper 34 will be passed safely, a ratchet wheel 15 will rotate 180 degrees of abbreviation, and the coin insertion crevices 18 and 19 will become downward. Therefore, coin 16 and 17 falls from the coin insertion crevices 18 and 19, and with the push spring 35 shown in drawing 2 and drawing 5, coin 16 and 17 is extruded and it goes into the body of an automatic vending machine through the coin sending-out openings 12 and 13 of said tooth-back plate 8 and tie-down plate 9. The gear which the gear 11 of this time above connected with the goods storing machine (not shown) formed in the interior of the body of an automatic vending machine is rotated, and a goods storing machine sends goods to the goods output port in the body of an automatic vending machine.

[0013]

In order to return the coin 16 and 17 included in the coin insertion crevices 18 and 19 of a ratchet wheel 15, or in order to eliminate fake coin, as shown in a case 1 at drawing 11 and drawing 13 thru/or drawing 16, coin return equipment 36 is provided. The fixed shaft 37 attached in the tooth-back plate 8 as this coin return equipment 36 was shown in drawing 13, The carbon button 22 which it attached [ carbon button ] to the fixed shaft 37 free [ sliding ], and made the head project from a front board 2, The spring 39 to which an end is pushed on with a carbon button 22, and the rockable lever 38, and a carbon button 22 and a lever 38 are returned, The support plate 23 which made the upper limit lobe 40 contact the front face of the point of a lever 38 as it is located ahead of the coin insertion crevice 18 as mentioned above and is shown in drawing 11 and drawing 16, The spring 21 which presses a support plate 23 back as mentioned above, It protrudes on the front face of the base plate 43 fixed at the tip of the sliding shanks 41 and 42 which project back and penetrate the tooth-back plate 8 and a tie-down plate 9 as shown in drawing 14 from the both-sides edge of a support plate 23. As mentioned above It is constituted by the ram bar 44 which inserted the point in the through-hole 20 prepared in the tie-down plate 9 and the tooth-back plate 8.

[0014]

If a carbon button 22 is pushed, since a lever 38 advances a support plate 23, the front of the coin insertion crevice 18 will be opened wide and a ram bar 44 will move forward to coincidence, as shown in drawing 16, coin is extruded from the coin insertion crevices 18 and 19, and coin returns to a coin-return assembly 4 through the coin fall hole 25 of the large diameter section 24 of a revolving shaft 10.

[0015]

[Effect of the Device]

This design is as above-mentioned, when two coin of a different diameter needs to be thrown in, it can be used, and moreover, when either of those coin was fake coin, or when coin is not thrown in, since the link of two sheets locks a ratchet wheel, respectively and rotation can be prevented, the theft of the goods from an automatic vending machine can be prevented.

---

[Translation done.]

**\* NOTICES \***

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**CLAIMS**

---

[Utility model registration claim]

[Claim 1] Form the coin slots 5 and 6 of two sheets of a different diameter in the top panel of a case 1, and the ratchet wheel 15 rotated by actuation of a handle 3 is established in the abbreviation center section within a case. Two coin insertion crevices 18 and 19 which catch the coin which falls from the above-mentioned coin slots 5 and 6, respectively are established in a part of periphery of a ratchet wheel 15. In the condition that specific coin is contained in neither of both of these two coin insertion crevices 18 and 19, lock a ratchet wheel 15, and the rotation is prevented. And coin injection equipment of the manual operation mold automatic vending machine characterized by attaching the links 28 and 29 of two sheets which cancel the above-mentioned lock condition in the condition that specific coin is contained, and enable rotation of a ratchet wheel 15 to a ratchet wheel 15 to both both of two coin insertion crevices 18 and 19.

---

[Translation done.]

\* NOTICES \*

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

## DESCRIPTION OF DRAWINGS

---

### [Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is a front view.

[Drawing 2] It is the A-A line sectional view of drawing 1 .

[Drawing 3] It is the B-B line sectional view of drawing 1 .

[Drawing 4] It is rear view.

[Drawing 5] It is the front view which removed the front board and the mid-feather-wall plate, and cut the revolving shaft in the large diameter section.

[Drawing 6] It is the same front view as drawing 5 , and the condition of having thrown in coin is shown.

[Drawing 7] It is the same sectional view as drawing 2 , and the condition of having thrown in coin is shown.

[Drawing 8] It is the same front view as drawing 5 , and the condition that the link locked the ratchet wheel and has prevented rotation is shown.

[Drawing 9] The condition that the coin which is the same front view as drawing 5 , and was thrown in canceled the lock of a link, and enabled rotation of a ratchet wheel is shown.

[Drawing 10] It is the expansion perspective view of a link.

[Drawing 11] It is a front view in the condition of having removed the front board and handle of a case.

[Drawing 12] It is the C-C line sectional view of drawing 11 .

[Drawing 13] It is D-D line sectional view of drawing 11 .

[Drawing 14] It is the E-E line sectional view of drawing 11 .

[Drawing 15] It is the sectional view of the same location as drawing 13 , and the condition of having pushed the carbon button is shown.

[Drawing 16] It is the sectional view of the same location as drawing 2 , and the condition of pushing a carbon button and returning coin to a coin-return assembly is shown.

### [Description of Notations]

1 Case

2 Front Board

3 Handle

4 Coin-return Assembly

5 Six Coin slot

7 Mid-feather-Wall Plate

8 Tooth-Back Plate

9 Tie-down Plate

10 Revolving Shaft

11 Gear

12 13 Coin sending-out opening

14 Gear Tooth

15 Ratchet Wheel

16 17 Coin  
18 19 Coin insertion crevice  
20 Through-hole  
21 39 Spring  
22 Carbon Button  
23 Support Plate  
24 Large Diameter Section  
25 Coin Fall Hole  
26, 30, 33 Flat spring  
27 Inverse Rotation Prevention Pawl  
28 29 Link  
34 Stopper  
35 Push Spring  
36 Coin Return Equipment  
37 Fixed Shaft  
38 Lever  
41 42 Sliding shank  
43 Base Plate  
44 Ram Bar

---

[Translation done.]

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開実用新案公報(U)

(11)実用新案出願公開番号

実開平6-30872

(43)公開日 平成6年(1994)4月22日

(51)IntCl.<sup>5</sup>

G 0 7 F 1/04

識別記号

1 0 4

庁内整理番号

9256-3E

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数1(全 6 頁)

(21)出願番号 実願平4-71836

(22)出願日 平成4年(1992)9月21日

(71)出願人 591014282

今野産業株式会社

東京都墨田区横川2丁目19番8号

(72)考案者 今野 明久

東京都墨田区横川2丁目19番8号

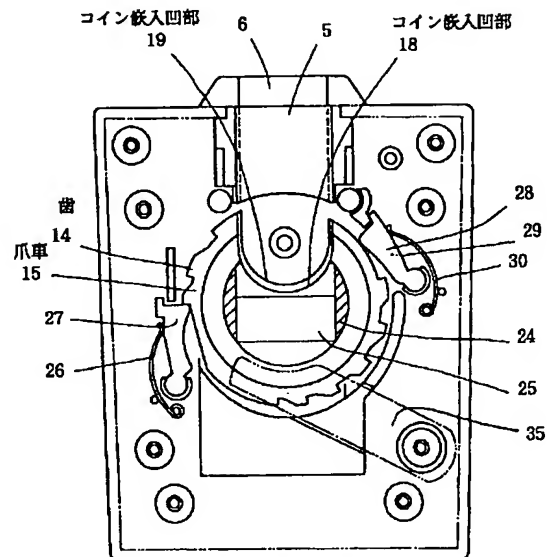
(74)代理人 弁理士 杉山 泰三

(54)【考案の名称】 手動操作型自動販売機のコイン投入装置

(57)【要約】

【目的】 手動操作型自動販売機のコイン投入装置で、2枚の異径のコインを投入する必要がある場合に使用できて、しかも、それらのコインのいずれかが偽コインであった場合に自動販売機からの商品の取り出しを不可能にする。

【構成】 ケース1の天面に異径の2枚のコイン投入口5、6を設け、ケース内の略中央部にハンドル3の操作によって回転する爪車15を設け、爪車15の周縁の一部に上記コイン投入口5、6からそれぞれ落下するコインを受け止める2つのコイン嵌入凹部18、19を設け、これら2つのコイン嵌入凹部18、19の両者に共に特定のコインが入っていない状態では爪車15をロックしてその回転を阻止し、且つ2つのコイン嵌入凹部18、19の両者に共に特定のコインが入っている状態では上記のロック状態を解消して爪車15の回転を可能とする2枚のリンク28、29を爪車15に対し組み付けたことを特徴とする手動操作型自動販売機のコイン投入装置。



1

【実用新案登録請求の範囲】

【請求項1】 ケース1の天面に異径の2枚のコイン投入口5、6を設け、ケース内の略中央部にハンドル3の操作によって回転する爪車15を設け、爪車15の周縁の一部に上記コイン投入口5、6からそれぞれ落下するコインを受け止める2つのコイン嵌入凹部18、19を設け、これら2つのコイン嵌入凹部18、19の両者に共に特定のコインが入っていない状態では爪車15をロックしてその回転を阻止し、且つ2つのコイン嵌入凹部18、19の両者に共に特定のコインが入っている状態では上記のロック状態を解消して爪車15の回転を可能とする2枚のリンク28、29を爪車15に対し組み付けたことを特徴とする手動操作型自動販売機のコイン投入装置。

【図面の簡単な説明】

【図1】正面図である。

【図2】図1のA-A線断面図である。

【図3】図1のB-B線断面図である。

【図4】背面図である。

【図5】正面板及び中仕切板を外し且つ回転軸を太径部で切断した正面図である。

【図6】図5と同様の正面図で、コインを投入した状態を示すものである。

【図7】図2と同一の断面図で、コインを投入した状態を示すものである。

【図8】図5と同様の正面図で、リンクが爪車をロックして回転を阻止している状態を示すものである。

【図9】図5と同様の正面図で、投入したコインがリンクのロックを解除して爪車の回転を可能とした状態を示すものである。

【図10】リンクの拡大斜視図である。

【図11】ケースの正面板及びハンドルを外した状態の正面図である。

【図12】図11のC-C線断面図である。

【図13】図11のD-D線断面図である。

【図14】図11のE-E線断面図である。

【図15】図13と同一位置の断面図で、ボタンを押し\*

2

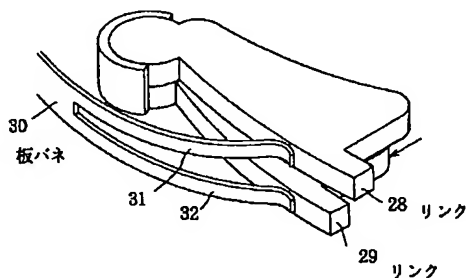
\*た状態を示すものである。

【図16】図2と同一位置の断面図で、ボタンを押してコインをコイン返却口に戻す状態を示すものである。

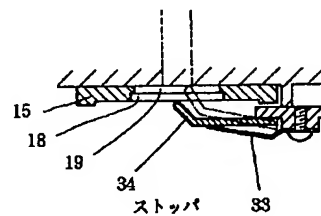
【符号の説明】

- 1 ケース
- 2 正面板
- 3 ハンドル
- 4 コイン返却口
- 5、6 コイン投入口
- 10 中仕切板
- 8 背面板
- 9 取付板
- 10 回転軸
- 11 ギア
- 12、13 コイン送出口
- 14 歯
- 15 爪車
- 16、17 コイン
- 18、19 コイン嵌入凹部
- 20 通孔
- 21、39 スプリング
- 22 ボタン
- 23 支持板
- 24 太径部
- 25 コイン落下孔
- 26、30、33 板ばね
- 27 逆回転防止爪
- 28、29 リンク
- 34 ストップ
- 35 押しばね
- 36 コイン返却装置
- 37 固定軸
- 38 レバー
- 41、42 摺動軸部
- 43 台板
- 44 押出棒

【図10】

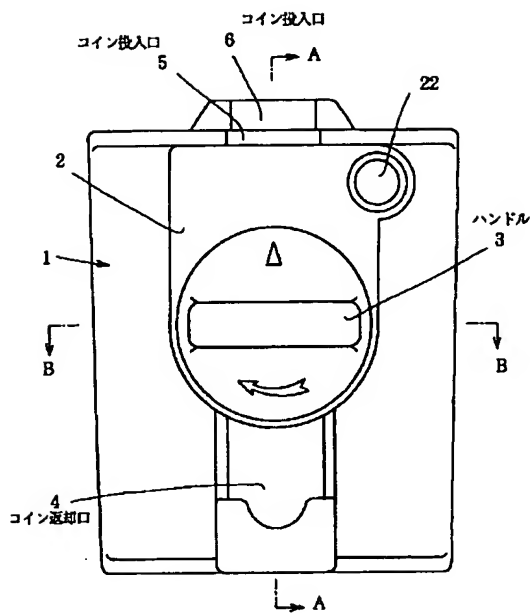


【図12】

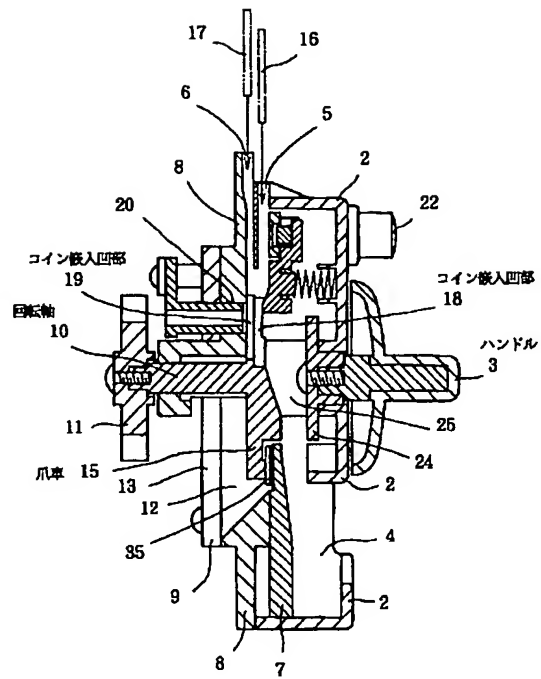




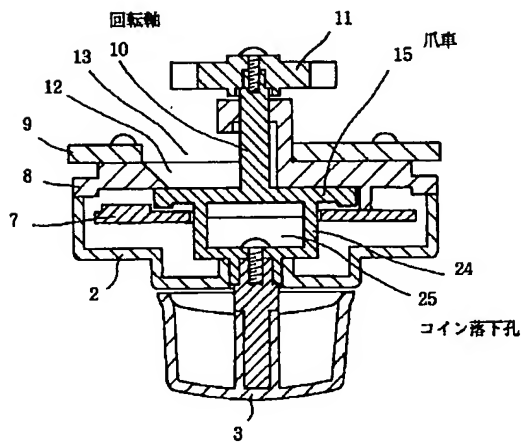
【図1】



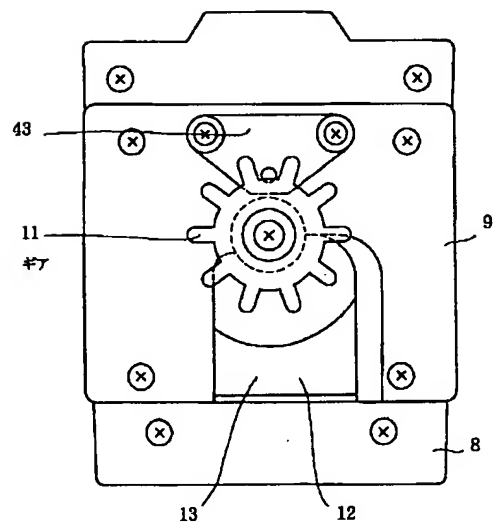
【図2】



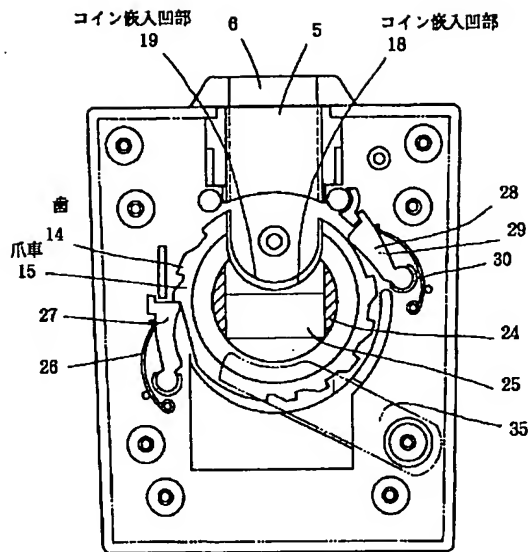
【図3】



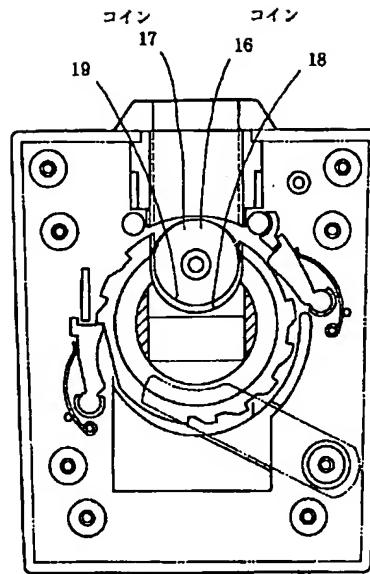
【図4】



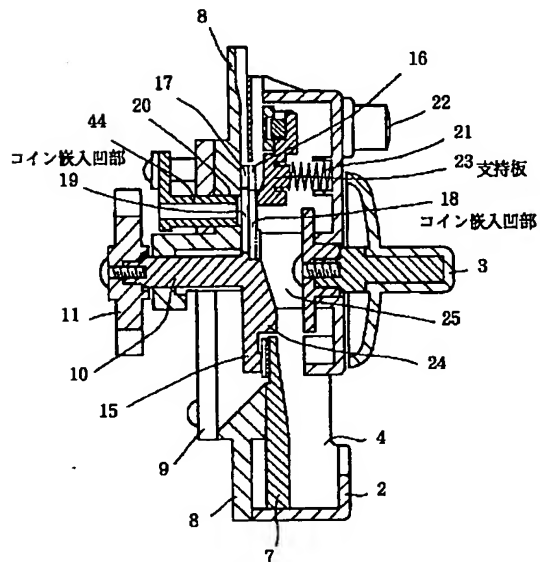
【図5】



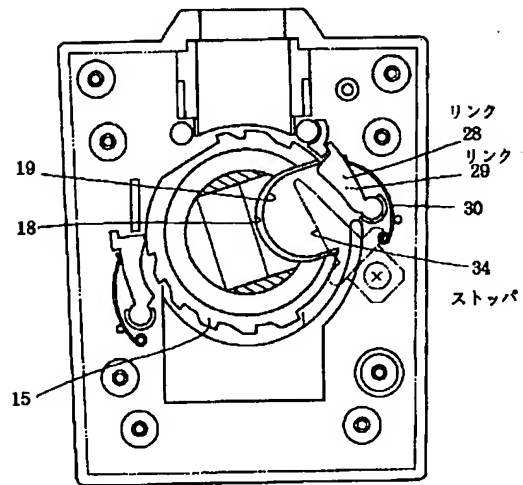
【図6】



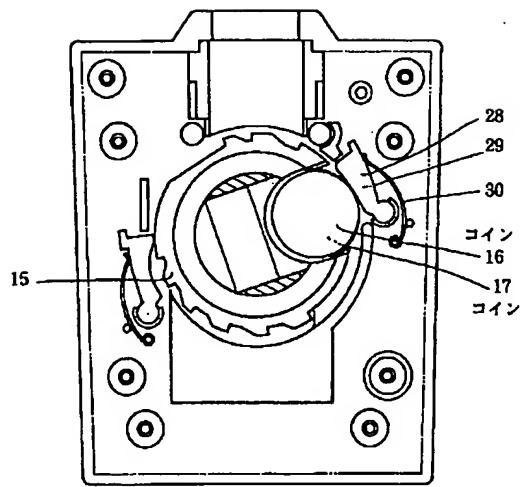
【図7】



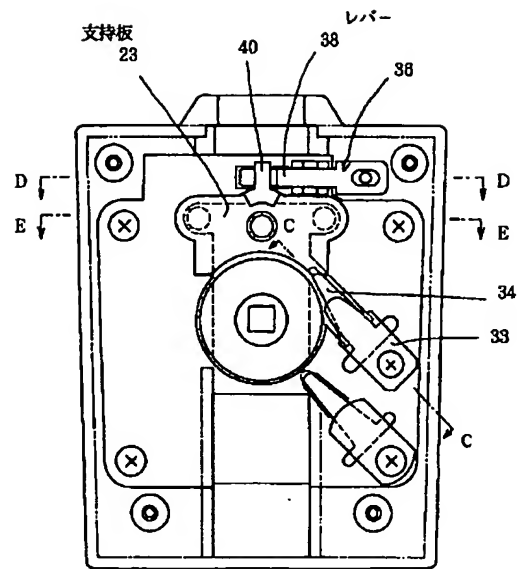
【図8】



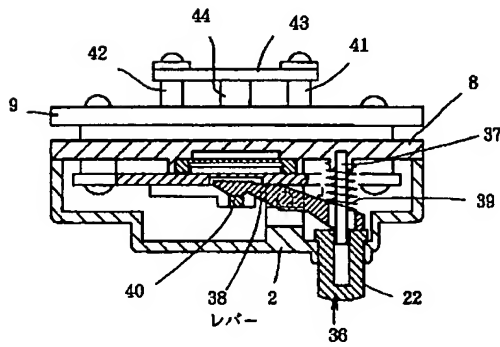
【図9】



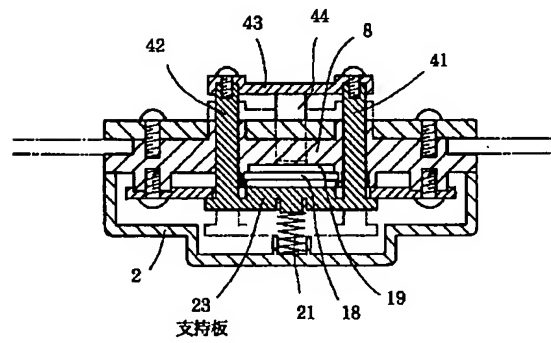
【図11】



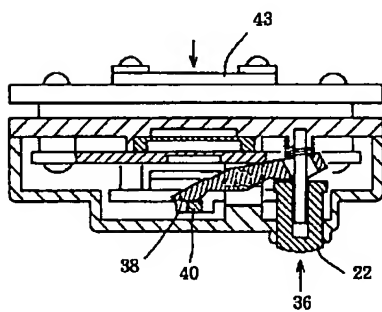
【図13】



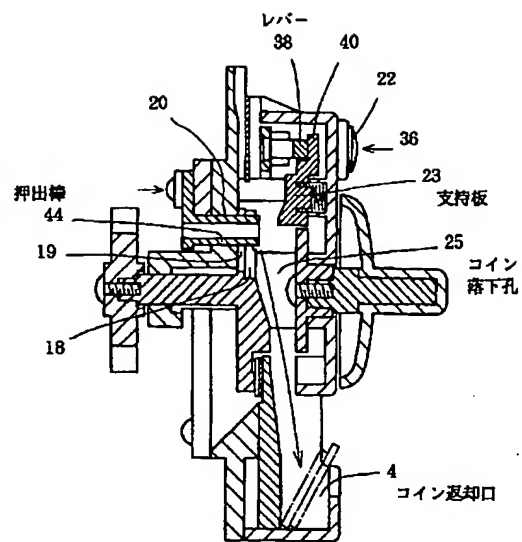
【図14】



【図15】



【図16】



## 【考案の詳細な説明】

## 【0001】

## 【産業上の利用分野】

本考案は、コインを投入して、手動操作によりハンドルを回転することによって、カプセル入り玩具等を取り出せるようにした自動販売機のコイン投入装置に関する。

## 【0002】

## 【従来の技術】

従来、実開平2-133774号公報に示されたように、偽コインが投入されたときは商品が取り出せないように構成された手動操作型自動販売機の偽コイン排除装置が公知である。しかしながら、これら従来の装置は、コインを1枚だけ投入する場合を考えて構成されており、コインを2枚、特に異径のコインを2枚投入するようにした場合、例えば、100円玉と10円玉を投入するようにした場合は採用することができなかった。

## 【0003】

## 【考案が解決しようとする課題】

そこで本考案は、異径のコインを2枚投入する必要がある場合に使用できて、しかも、偽コインの場合は排除できる手動操作型自動販売機のコイン投入装置の提供を目的とする。

## 【0004】

## 【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するために、本考案の手動操作型自動販売機のコイン投入装置は、ケース1の天面に異径の2枚のコイン投入口5、6を設け、ケース内の略中央部にハンドル3の操作によって回転する爪車15を設け、爪車15の周縁の一部に上記コイン投入口5、6からそれぞれ落下するコインを受け止める2つのコイン嵌入凹部18、19を設け、これら2つのコイン嵌入凹部18、19の両者に共に特定のコインが入っていない状態では爪車15をロックしてその回転を阻止し、且つ2つのコイン嵌入凹部18、19の両者に共に特定のコインが入っている状態では上記のロック状態を解消して爪車15の回転を可能とする2枚のり

リンク28, 29を爪車15に対し組み付けたことを特徴とするものである。

【0005】

【作用】

爪車15の2つのコイン嵌入凹部18, 19の両者に共に特定のコインが入っていない場合はリンク28, 29によって爪車15の回転が阻止されるので、1枚でも偽コインが投入されるとハンドルを回転して商品を取り出すことができない。

【0006】

【実施例】

以下、図面に基づき実施例について詳説する。まず図1に示すように、ケース1の正面板2にハンドル3を取付け、ハンドル3の下方位置にコイン返却口4を開設し、ケース1の天面に異径のコインをそれぞれ投入するための2つのコイン投入口5, 6を設けている。このコイン投入口5, 6はそれぞれ特定のコインの外径に合わせて幅を設定し、外径の大きい偽コインは投入不能にしている。

【0007】

ケース1の略中央部には、図2及び図3に示すように、ケース1の正面板2、中仕切板7、背面板8、及び取付板9を貫通する回転軸10を配し、その回転軸10の前端に前記ハンドル3を取付けると共に、取付板9より後方へ突出したその後端には図4に示すようにギア11を取付けている。このギア11は、自動販売機本体（図示せず）の内部に設けた商品格納器に連結したギアにかみ合わされるものである。背面板8と取付板9における回転軸10の下方位置にはそれぞれ互いに連通するコイン送出口12, 13を設けている。

【0008】

回転軸10において中仕切板7のすぐ後方位置には、図5に示すように周縁に歯14を有する爪車15を設けている。この爪車15の周縁の一部で、前記コイン投入口5, 6の真下位置には、図5乃至図7に示すように異径のコイン16, 17をそれぞれ受け止める2つのコイン嵌入凹部18, 19を前後に連通するように設けている。前側のコイン嵌入凹部18の内径は後側のコイン嵌入凹部19の内径より大きく設定されている。後側のコイン嵌入凹部19の後方には図7に

示すように前記背面板8が位置し、この背面板8とその後の取付板9には外部からコイン嵌入凹部19へ開通する通孔20を設けている。又、前側のコイン嵌入凹部18の前方には前後動可能で通常はスプリング21の力で後退した状態を維持することによりコイン嵌入凹部18に入ったコイン16を支えるが、後述するようにボタン22を押したときは前進してコイン嵌入凹部18の前方を開放する支持板23を配している。

#### 【0009】

回転軸10において爪車15の前方部位の太径部24には、両側面に開通し、且つ前記コイン嵌入凹部18、及び中仕切板7より前方のコイン返却口4にそれぞれ連通するコイン落下孔25を設けている。爪車15には図5に示すように板ばね26の力で歯14と掛合する逆回転防止爪27を取付けている。

#### 【0010】

また、爪車15には前記の各コイン嵌入凹部18、19に共に特定のコイン16、17が入っていない状態、即ち、図8に示すようにコインが全く入っていない状態や、径が小さい偽コインが入っている状態では、各コイン嵌入凹部18、19の入口の縁に掛合してロックすることにより爪車15の回転を阻止するが、図9に示すように各コイン嵌入凹部18、19に共に特定のコイン16、17が入った状態ではコイン16、17により外側へ押されて前記ロック状態を解消することにより爪車15の回転を可能とするリンク28、29を取付けている。このリンク28、29は、図10に示すように2枚重なっていて、各々板ばね30の先端を二股に分離したばね脚部31、32によって爪車15に押し付けられ、それぞれ前後のコイン嵌入凹部18、19に対応するように配置している。

#### 【0011】

外径が特定のコインと同一で、リンク28、29を通過してしまうが、特定コインに比べて肉厚の偽コインや、穴のあいた偽コインを排除するために、図8、図11及び図12に示すように、板ばね33に押されて先端を偽コインの縁にあてたり、先端を偽コインの穴に没入させて偽コインをつまらせるストッパ34をリンク28、29の近くに設けている。

#### 【0012】

爪車15のコイン嵌入凹部18, 19に正しいコイン16, 17が入っていると、リンク28, 29やストッパ34を無事通過して、爪車15が略180°回転してコイン嵌入凹部18, 19が下向きになる。従ってコイン嵌入凹部18, 19からコイン16, 17が落下して、図2及び図5に示す押しばね35によってコイン16, 17が押し出されて、前記背面板8と取付板9のコイン送出口12, 13を通して自動販売機本体に入る。このとき前記のギア11が自動販売機本体の内部に設けた商品格納器(図示せず)に連結したギアを回転させて、商品格納器が自動販売機本体における商品取出口へ商品を送る。

#### 【0013】

爪車15のコイン嵌入凹部18, 19に入ったコイン16, 17を返却するため、又は偽コインを排除するために、ケース1には図11及び図13乃至図16に示すようにコイン返却装置36を設けている。このコイン返却装置36は、図13に示すように、背面板8に取付けた固定軸37と、固定軸37に摺動自在に組み付けて正面板2から頭部を突出させたボタン22と、ボタン22により一端を押されて揺動可能なレバー38と、ボタン22及びレバー38を復帰させるスプリング39と、前記のようにコイン嵌入凹部18の前方に位置して図11及び図16に示すように上端突出部40をレバー38の先端部の前面に当接させた支持板23と、前記のように支持板23を後方へ押圧するスプリング21と、支持板23の両側端から図14に示すように後方へ突出して背面板8及び取付板9を貫通する摺動軸部41, 42の先端に固定した台板43の前面に突設して前記のように取付板9及び背面板8に設けた通孔20に先端部を挿入した押出棒44とによって構成されている。

#### 【0014】

ボタン22を押すと、レバー38が支持板23を前進させてコイン嵌入凹部18の前方を開放し、同時に押出棒44が前進するので、図16に示すように、コイン嵌入凹部18, 19からコインが押し出されて、回転軸10の太径部24のコイン落下孔25を通してコイン返却口4にコインが戻る。

#### 【0015】

#### 【考案の効果】



本考案は上記の通りであり、2枚の異径のコインを投入する必要がある場合に使用することができ、しかも、それらのコインのいずれかが偽コインであった場合や、コインが投入されていない場合に、2枚のリンクがそれぞれ爪車をロックして回転を阻止できるので、自動販売機からの商品の盗難を防止できるものである。